UJIAN TENGAH SEMESTER I 2011/2012

KALKULUS I

Penguji : Ch. Rini Indrati

Sifat : TERTUTUP

1. Tentukan semua nilai x yang memenuhi $|x+1| - |x-3| \geq 1$

2. Selesaikan masalah limit berikut :

   a. $\lim_{x \to 1} \dfrac{x^3 + 2x\sqrt{x} - 3}{x-1}$ b. $\lim_{x \to 2} (x-1)^{\frac{x}{\sin(x-2)}}$ c. $\lim_{x \to 1} \dfrac{2^x - 2^{x+1}}{2^x - 2}$

3. Diketahui $f(x) = \begin{cases} x|x-1| & , x > -1 \\ x^2 + 2 & , x \leq -1 \end{cases}$ carilah $\lim_{h \to 0} \frac{f(-1+h) - f(-1)}{h}$, jika ada.

-SELAMAT BEKERJA-

Disadur kembali oleh Departemen Inventaris dan Kerumahtanggaan Himatika
FMIPA UGM